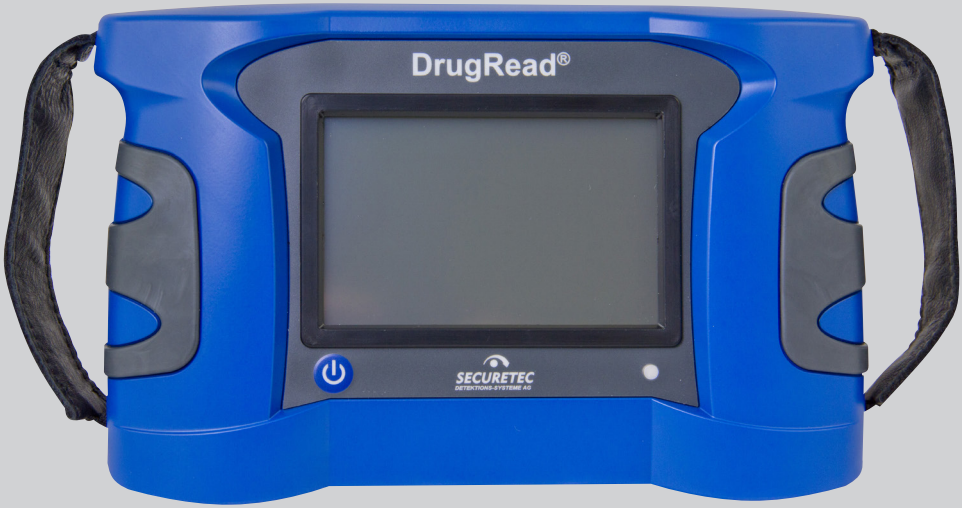
SECURETEC
DETEKTIONS-SYSTEME AG



DrugRead®

Manual de instrucciones

Versión: 6.0 2015

we detect to protect

Si tiene preguntas o sugerencias sobre el lector DrugRead, diríjase a su representante autorizado.

Índice de contenido

1 Seguridad y mantenimiento 5
1.1 Explicación de los símbolos 5
1.2 Responsabilidad y transporte 5
1.3 Carga y almacenamiento de la batería 6
1.4 Mantenimiento, calibración y limpieza 6
1.5 Controles de funcionamiento 7
2 Uso y condiciones de operación 9
2.1 Uso previsto 9
2.2 Principio de funcionamiento y limitaciones del procedimiento 9
2.3 Condiciones de operación 10
2.4 Eliminación de dispositivos eléctricos y electrónicos 11
3 Resumen de componentes y funciones 12
3.1 Componentes del sistema 12
3.2 Elementos funcionales 13
3.3 Modo de ahorro de energía 13
3.4 Posicionamiento correcto 14
4 Ajustes del lector y medición 15
4.1 Puesta en servicio 15
4.2 Wichtige Hinweise zur Handhabung 16
4.3 Realización del test 17
4.4 Inicio de la medición 20
5 Almacenamiento e impresión de datos 22
5.1 Introducción de datos 22
5.2 Impresión de datos 23
6 Impresora: notas sobre el funcionamiento y el mantenimiento 25
7 Resolución de problemas 27
8 Datos técnicos 28

1 Seguridad y mantenimiento

Este manual forma parte del lector. El lector se ha fabricado y verificado siguiendo las reglas técnicas reconocidas. No obstante, el uso inadecuado puede dar lugar a errores de medición e interpretaciones erróneas.

- Antes de usar el lector, lea detenidamente el manual.
- Conserve el manual durante la vida útil del lector.
- Ponga el manual a disposición de los operadores en todo momento.
- Transmita el manual a cada uno de los propietarios o usuarios posteriores del lector.

1.1 Explicación de los símbolos

Símbolo	Significado
ⓘ	Nota importante sobre el lector o un procedimiento
✔	Condición previa para una acción
▶	Acción de un paso: se requiere una intervención del usuario.
1. 2. 3. ...	Acción de varios pasos: se requiere una intervención del usuario. ▶ Siga el orden mostrado.

1.2 Responsabilidad y transporte

DrugRead está diseñado exclusivamente para la finalidad descrita en este manual de uso. El lector debe transportarse siempre en el estuche/bolsa suministrado.
Los desperfectos causados durante el transporte en el lector deben documentarse de inmediato en el momento de la entrega y solucionarse con la empresa de transporte.
DrugRead cumple todos los requisitos y estándares para la certificación y el uso en la Unión Europea, Gran Bretaña, Australia y EE.UU.
Securetec y sus distribuidores no asumen ninguna responsabilidad por los daños sufridos por un transporte o uso inadecuados o que se deriven de un uso del lector distinto al estipulado. El lector contiene piezas conductoras de alto voltaje. Las modificaciones, reparaciones o un uso inadecuado pueden causar daños en el lector.

1.3 Carga y almacenamiento de la batería

DrugRead está equipado con baterías recargables (tipo AA). El estado de la batería se indica en la parte superior derecha de la pantalla. Cuando el lector está conectado a la red eléctrica, en la pantalla aparece un símbolo de enchufe.
Incluso en el modo de espera se produce un consumo reducido de corriente que causa una descarga paulatina de las baterías. Esto sucede también con las baterías de litio de la impresora.

Tenga en cuenta las indicaciones siguientes cuando utilice el lector DrugRead y la impresora:

- Antes de su uso, compruebe siempre el estado de carga y cargue el lector en caso necesario.
- Evite una descarga profunda de las baterías para conservar su capacidad de rendimiento.
- Evite un almacenamiento a temperaturas bajas (< 0 °C) en la medida de lo posible.
- Durante un almacenamiento prolongado del lector, manténgalo conectado con la fuente de alimentación.
- Antes de utilizar el lector DrugRead o la impresora, desconéctelos de la fuente de alimentación.

ⓘ En un automóvil, cargue el lector solo con el motor apagado.

1.4 Mantenimiento, calibración y limpieza

El diseño del lector DrugRead facilita las tareas de servicio y mantenimiento. Tras cada conexión, el lector realiza automáticamente un autodiagnóstico de las funciones eléctricas. Los fallos detectados se muestran en la pantalla. De esta forma se garantiza un funcionamiento fiable durante la operación de rutina. Para la verificación periódica del funcionamiento del lector pueden utilizarse tests de control estandarizados (consulte el capítulo 1.5 Controles de funcionamiento).

A excepción del mantenimiento de las baterías y la limpieza de la carcasa, el usuario no debe efectuar ningún trabajo de mantenimiento o calibración en el lector. El usuario no debe realizar ningún otro tipo de trabajo de mantenimiento. La apertura de la carcasa del lector causará la anulación de la garantía.

El lector se suministra calibrado de fábrica. Se recomienda realizar una calibración y un mantenimiento periódicos del lector. Los trabajos de reparación y calibración del lector únicamente deben realizarlos personal cualificado y autorizado. En el menú "Configuración" puede consultar el intervalo de mantenimiento y calibración ajustado de fábrica.

ⓘ Limpieza

Daños en el lector por la entrada de líquido
Evite a toda costa la entrada de agua u otros líquidos en el lector. Si penetra líquido en el interior del lector, apáguelo inmediatamente.

1. Extraiga el enchufe de alimentación antes de limpiar el lector.
2. Limpie la superficie del lector con un paño suave y una solución desinfectante disponible en el mercado. La solución debe estar indicada para materiales de plástico.

1.5 Controles de funcionamiento

Para la verificación y la documentación de un funcionamiento correcto del lector pueden utilizarse tests de funcionamiento específicos. Las pruebas de comprobación de calidad de DrugRead están diseñadas para la verificación periódica de los sensores. Hay disponibles dos tipos de tests universales para los controles que son adecuados para todos los lectores.

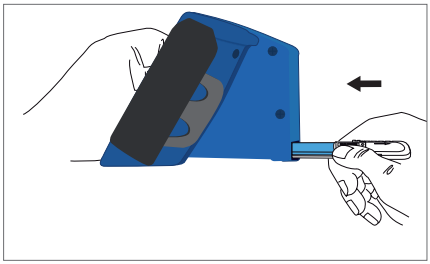
- El "QC Positive Test" está diseñado para la comprobación de los resultados positivos de los tests.
- El "QC Negative Test" está diseñado para la comprobación de los resultados negativos de los tests.

Notas sobre la utilización

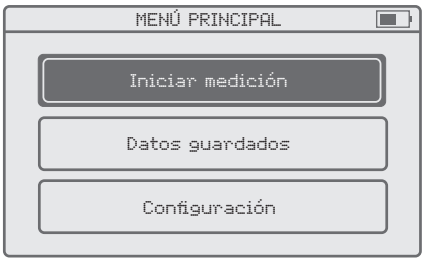
ⓘ La exposición ambiental como, por ejemplo, partículas sobre las tiras reactivas o la humedad, pueden interferir en la prueba de comprobación de calidad.

- Las pruebas de comprobación de calidad deben protegerse en todo momento de la humedad, el polvo y la luz solar.
- Para ello, almacene las pruebas de comprobación de calidad en los estuches suministrados y extráigalas únicamente para su uso.

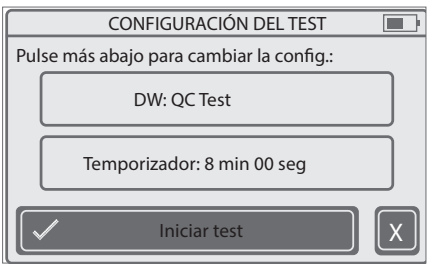
Realización de una prueba de comprobación de calidad



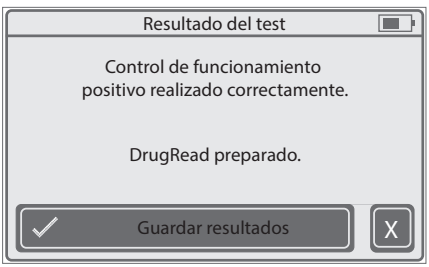
- Introduzca la prueba de comprobación de calidad hasta el tope.



- Pulse el botón “Iniciar medición”.



- Seleccione “QC Test” como tipo de test en el botón superior.
- Pulse el botón **Iniciar medición**.
- Pulse el botón **Saltar temporizador**.



- En la pantalla se muestra el resultado del control de funcionamiento.
- El lector guarda el resultado automáticamente.

2 Uso y condiciones de operación

2.1 Uso previsto

El lector DrugRead se ha concebido para fines forenses. Su finalidad es realizar la interpretación y documentación de los test de saliva DrugWipe. El sistema de prueba, compuesto por DrugRead y DrugWipe, permite el cribado toxicológico por parte de usuarios capacitados (policía, personal de aduanas, etc.) y únicamente debe utilizarse en el marco del ámbito de aplicación.

El procedimiento de medición cualitativo proporciona un resultado analítico preliminar. De este modo es posible realizar un cribado in situ rápido en personas sospechosas de haber consumido drogas. Posteriormente se requiere una confirmación del resultado preliminar. Esto es válido, en particular, para un resultado positivo del cribado. El método preferido es la cromatografía de gases con espectrometría de masas (GC/MS), una técnica más específica que cubre un amplio espectro de sustancias.

Cada test DrugWipe es de un solo uso. Las sustancias o tipos de drogas detectables dependen del tipo de test DrugWipe utilizado. Con DrugRead pueden interpretarse los siguientes tests de drogas:

DrugWipe® 2 S DrugWipe® 5 S DrugWipe® 6 S

DrugRead únicamente debe utilizarse con los tipos de DrugWipe indicados anteriormente y con los componentes del sistema detallados en el apartado 3.1.

2.2 Principio de funcionamiento y limitaciones del procedimiento

Una vez transcurrido el tiempo de ejecución del test DrugWipe S, DrugRead proporciona una lectura óptica de su interpretación de todas las líneas de control y resultados. El lector analiza individualmente la posición y la intensidad de cada línea. Si no están presentes una o varias líneas de control o si son demasiado tenues, la interpretación se interrumpe (test no válido).
Durante el tiempo de ejecución del test, se comprueba la posición vertical y horizontal correcta del lector mediante los sensores. Si el lector está en posición inclinada, se emite una señal de advertencia óptica (LED rojo) y también una acústica (si así se ha configurado). Si se detectan drogas con una concentración suficiente (superior al valor de corte del test DrugWipe relevante) y el test se ha realizado correctamente, el lector reconoce la línea de resultados correspondiente. El resultado también es positivo aunque las líneas de resultados

aparezcan muy tenues. A continuación se comunica que el resultado es positivo para el tipo de droga o sustancia correspondiente.
Si no hay ninguna línea de resultados o son demasiado tenues (concentración de la droga inferior al valor de corte) el lector indica un resultado negativo. En escasas ocasiones, puede realizarse una interpretación errónea del test a causa de líneas de resultados incompletas.

Se requiere un posicionamiento correcto de las líneas de control y resultados para poder interpretarlas. Si el casete de tests no se ha introducido hasta el tope pueden realizarse interpretaciones erróneas. Las sustancias que presentan una reacción cruzada con DrugWipe también pueden causar interpretaciones erróneas. Consulte además la descripción del procedimiento de medición en el apartado 2.1 así como el principio de la prueba y los controles de calidad detallados en el manual de uso de DrugWipe.

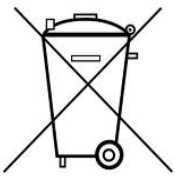
2.3 Condiciones de operación

El sistema de prueba está diseñado para uso in situ en controles móviles así como en comisarías de policía. DrugRead dispone de una carcasa con protección contra salpicaduras de agua (IP54). Proteja los tests DrugWipe y la impresora de la humedad directa si se utilizan en condiciones de lluvia o nieve.
Durante el transporte, almacene el lector DrugRead a una temperatura comprendida entre –10 °C y +60 °C. Realice el cribado toxicológico con el test suministrado para ello a una temperatura comprendida entre +5 °C y +40 °C.

ⓘ Consulte información más detallada sobre el almacenamiento de las pruebas y las reacciones cruzadas en el manual de uso del test DrugWipe relevante.

2.4 Eliminación de dispositivos eléctricos y electrónicos

En la Unión Europea están reguladas por ley la comercialización, la retirada y la eliminación inocua para el medio ambiente de los dispositivos eléctricos y electrónicos.



✔ El lector DrugRead puede devolverse a Securetec y sus distribuidores para una correcta eliminación. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con su contacto nacional.

3 Resumen de componentes y funciones

✔ Lea en primer lugar el manual de uso de DrugRead así como el del tipo de test DrugWipe correspondiente.

3.1 Componentes del sistema

1 lector DrugRead con manual de uso

1 fuente de alimentación (230 V)

1 cable de carga para vehículo (12 V)

1 cable de descarga USB

1 impresora Bluetooth (opcional)

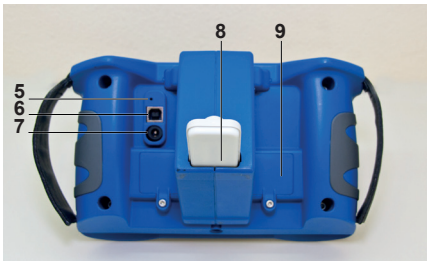
incl. fuente de alimentación

incl. cable de carga para vehículo

1 trípode (opcional)

3.2 Elementos funcionales

1. Tecla de encendido/apagado
2. Pantalla táctil para la operación del lector
3. Estado de la batería
4. LED de estado



5. Orificio para restablecer el sistema
6. Puerto USB para cargar datos en un PC
7. Conector de carga
8. Ranura de inserción para DrugWipe
9. Compartimento para batería

3.3 Modo de ahorro de energía

DrugRead está diseñado para un uso móvil y está listo para su operación en todo momento. El lector funciona mediante batería y, por lo tanto, dispone de funciones de ahorro de energía.

Tras 10 segundos, la pantalla táctil cambia al modo de ahorro de energía.

- Para reactivar DrugRead, toque la pantalla táctil.

Tras 5 minutos de inactividad, el lector pasa automáticamente al modo de espera.

- Pulse la tecla de encendido/apagado para volver a poner en marcha el lector.

3.4 Posicionamiento correcto

Puede utilizar DrugRead como un dispositivo portátil. Para ello, se mostrará la posición correcta mientras se realiza el test mediante señales ópticas y acústicas.

ⓘ Durante la ejecución del test, el LED de estado debe estar iluminado en verde.

✔ Durante la ejecución de un test, no mueva el lector DrugRead.

ⓘ Si el LED de estado se ilumina en rojo significa que el lector no está en la posición adecuada. Además, el lector emitirá una señal acústica.

Se recomienda utilizar un trípode para lograr la posición horizontal óptima y un manejo seguro.

1. En primer lugar, **ajuste** el trípode **en posición horizontal**.
2. Coloque el lector DrugRead en el trípode.
3. Compruebe que el lector está en posición correcta y bien asentado.

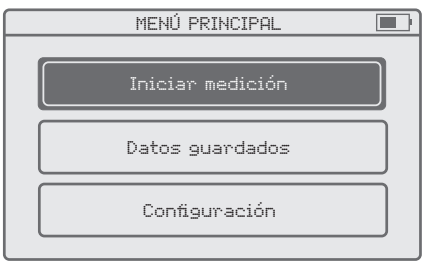
4 Ajustes del lector y medición

4.1 Puesta en servicio

Conectar el lector

- Para poner en marcha el lector, pulse la tecla de **encendido/apagado**.

ⓘ Tras 5 minutos de inactividad, DrugRead pasa automáticamente al modo de espera. Pulse la tecla de **encendido/apagado** para volver a poner en marcha el lector.



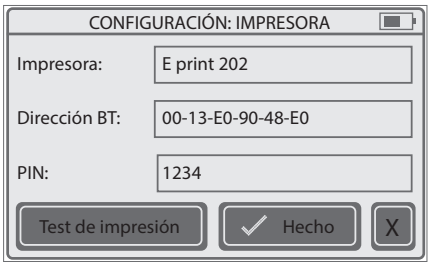
Comprobar la configuración

1. Abra el menú "Configuración".
2. Compruebe la fecha y la hora.
3. Si están bien configuradas, vaya un nivel hacia atrás.
4. Para iniciar la medición, seleccione **Iniciar medición**.

Modificar la configuración

ⓘ En el menú **Configuración** se pueden ajustar, entre otros parámetros, la fecha y la hora. No modifique el resto de las opciones de configuración.

Temporizador:	Configuración del tiempo del test
DrugWipe:	Visualización de los tipos de tests disponibles
Sonido:	Activación/Desactivación de la señal acústica
Otros:	Aquí se puende registrar el número de serie



En el menú **Impresora** se muestra la impresora Bluetooth (BT) preinstalada. Para la función de BT debe introducirse el PIN guardado: 1234

1. Compruebe la función. En caso necesario, conecte una impresora BT nueva pulsando el campo "Impresora".
2. Cuando la impresora se haya cargado y activado, confirme el "Test de impresión".
3. En caso necesario, compruebe el estado de carga de la impresora y repita el procedimiento.
4. Impresión de resultados: consulte el capítulo 5

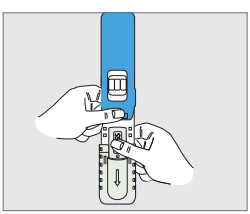
4.2 Notas importantes para el uso del DrugWipe/DrugRead

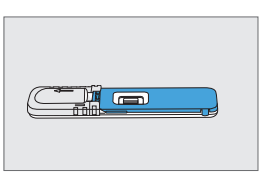
Según deseo del policía/guardia, el DrugWipe/DrugRead se puede utilizar siguiendo dos procedimientos de trabajo diferentes:

A. Procedimiento de trabajo recomendado

Medición/Almacenamiento de resultados de múltiples tests de DrugWipe completados

Siga los pasos del test, tal como se describen en la Guía del Usuario.



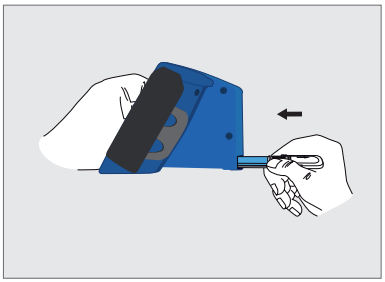


1. Sujetando el test DrugWipe en posición vertical, con la ampolla en la parte inferior, presione firmemente con el dedo pulgar sobre "PRESS", hasta la rotura de la ampolla. Mantenga el test en posición vertical durante aproximadamente 10 segundos.
2. A continuación apoye el test sobre una superficie horizontal y manténgalo en reposo durante aproximadamente 8 minutos. Transcurrido este tiempo, "lea" con el DrugRead el resultado de los tests POSITIVOS. En caso de que el protocolo lo establezca, se puede leer y guardar todos los tests.

3. Para proceder a la lectura de los tests, pulse el botón “Saltar temporizador” del menú de medición y prosiga con los pasos siguientes.

ⓘ NOTA: NO SE CONSIDERARÁ COMPLETADO el test, y por ello no se debe de insertar en el DRUGREAD, sin que hayan transcurrido 8 minutos desde la rotura de la ampolla.

B Procedimiento de trabajo alternativo Medición/Almacenamiento individual de cada test con monitorización de la duración del test

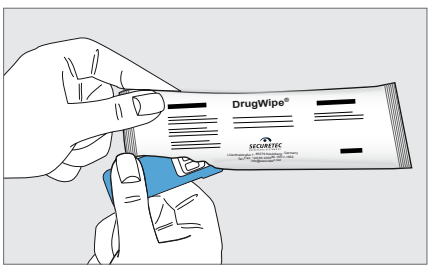


1. Siga los pasos del test, tal como se describen en la Guía del Usuario. Inserte el casete en el DrugRead hasta que encaje en la ranura correspondiente. Para la inserción completa del casete, ábrase el capuchón protector de la ampolla.
2. Presione firmemente hacia abajo, con el pulgar, sobre la palabra PRESS, para romper la ampolla. Asegúrese de que el casete se encuentra en posición horizontal.
3. A continuación, proceda con los pasos siguientes descritos en la Guía del Usuario.

ⓘ Nota: Para ambos procedimientos (A y B), es importante respetar la secuencia de pasos e instrucciones de manipulación descritas en la Guía del Usuario. En caso contrario, los resultados del test podrán ser erróneos o malinterpretados por el DrugRead.

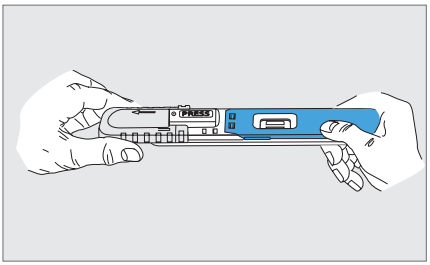
4.3 Realización del test

ⓘ Con DrugRead pueden interpretarse los siguientes tests de drogas: DrugWipe® 2 S, DrugWipe® 5 S, DrugWipe® 6 S



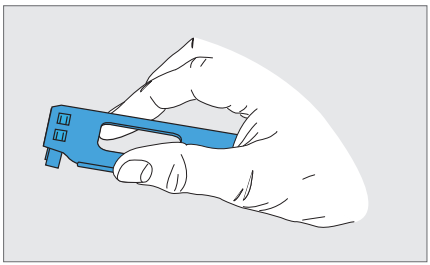
Paso 1

1. Deseche el test si se ha excedido la fecha de caducidad.
2. Deseche el test si el envase está dañado, hay humedad en el interior o si alguna línea de control está de color rojo.
3. Abra el envase poco antes de utilizar el test.
4. Se recomienda el uso de guantes desechables para evitar el contacto con la saliva.



Paso 2

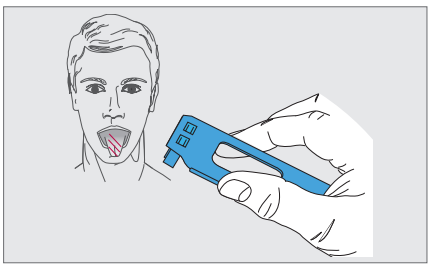
- Retire el capuchón protector gris para permitir una introducción completa.



Paso 3

- Extraiga la tapa azul detectora de muestras del casete de tests blanco.

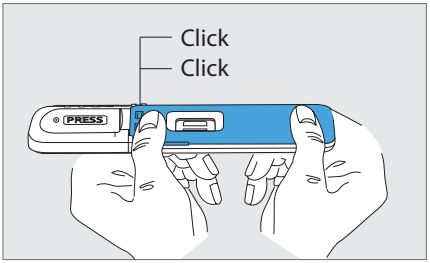
ⓘ No toque las almohadillas para obtención de muestras de la tapa azul.



Paso 4

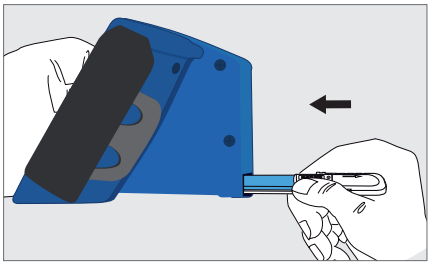
- Solicite a la persona que va a realizar el test que pase la lengua con un movimiento circular por el interior de la boca 3 veces. A continuación, recoja la saliva con una almohadilla para obtención de muestras de la lengua o del interior de los carrillos.

✔ Según el tipo de test DrugWipe utilizado, las almohadillas cambiarán de color rojo a amarillo cuando se haya recogido una cantidad suficiente de saliva.



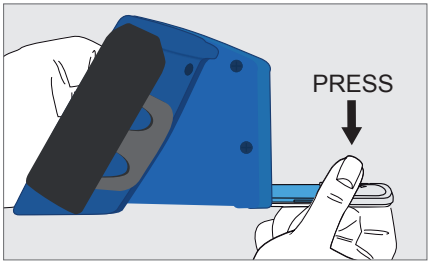
Paso 5

- Vuelva a colocar la tapa azul detectora de muestras en el casete de tests. **La almohadilla para obtención de muestras debe encajar en su sitio con un sonido de doble clic.**



Paso 6

- El capuchón protector debe estar retirado para permitir una introducción completa.
- **Empuje el casete de tests hasta el tope.**



Paso 7

ⓘ No inicie el test hasta que el test DrugWipe se haya introducido completamente en el lector.

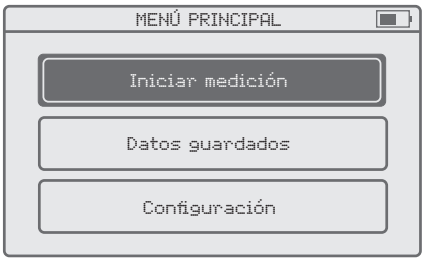
✔ El casete debe encontrarse en el lector durante la ejecución del test.

- Con el pulgar, pulse firmemente la palabra **PRESS** para romper la ampolla. El casete de tests debe estar en posición horizontal.

Paso 8

- Tras romper la ampolla, inicie inmediatamente el procedimiento de prueba mediante el menú de DrugRead.
- Si el lector está en modo de espera, pulse la tecla de **encendido/apagado**.

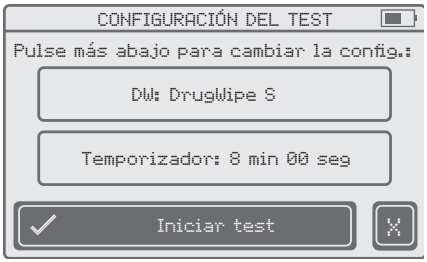
4.4 Inicio de la medición



Paso 1

▸ Pulse el botón **Iniciar medición**.

ⓘ Durante una medición, procure que la posición del lector sea correcta y que no se mueva.

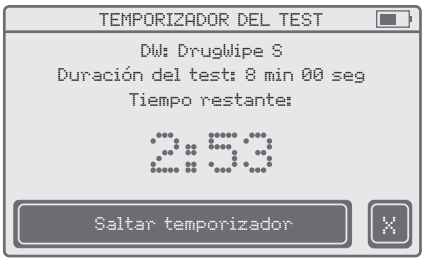


Paso 2

✔ Primera medición: compruebe que el tipo de DrugWipe mostrado coincida con el DrugWipe que se medirá, así como el tiempo de ejecución mostrado. Si es necesario, corrija la configuración pulsando directamente la línea mostrada.

ⓘ Para que los resultados obtenidos sean correctos, hay que respetar la duración del test fijada para el tipo de DrugWipe correspondiente.

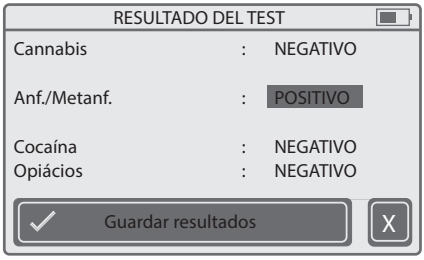
▸ Pulse el botón **Iniciar test** para iniciar la ejecución del test.



Paso 3

✔ El temporizador proporciona información sobre el tiempo restante.

ⓘ Si los tests DrugWipe S se realizan fuera del lector, es posible leerlos inmediatamente sin utilizar el temporizador.



Paso 4

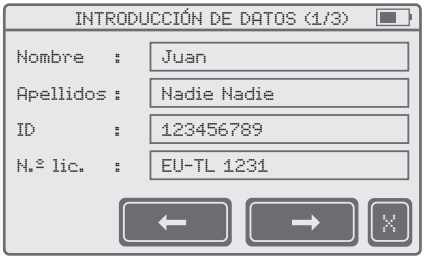
✔ En la pantalla se muestran los resultados de todos los tests válidos (resultados tanto positivos como negativos).

▶ Para documentar los resultados, pulse el botón **Guardar resultados**.

ⓘ Los resultados no válidos de los tests DrugWipe S siempre se identifican y se indican en la pantalla.

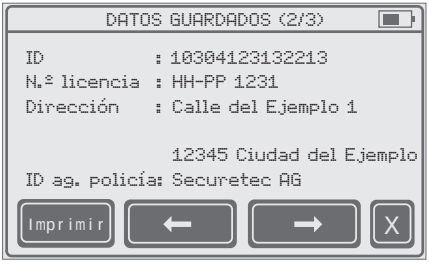
5 Almacenamiento e impresión de datos

5.1 Introducción de datos



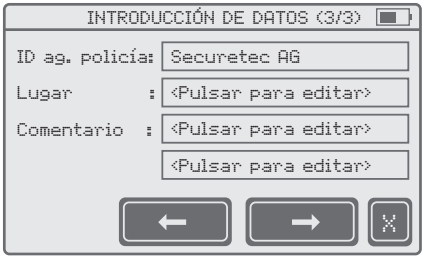
Paso 1

- Escriba los datos personales de la persona que va a realizar el test.
- La introducción del **Nombre** y los **Apellidos** es obligatoria. La introducción del resto de datos es opcional.
- Pulse **SIGUIENTE** para ir a los menús siguientes.



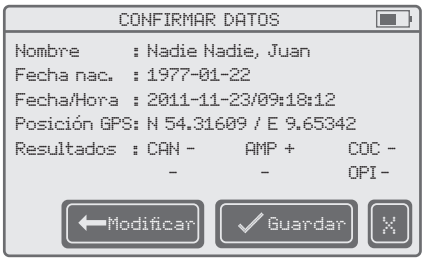
Paso 2

- Continúe con **ATRÁS** o **SIGUIENTE**.



Paso 3

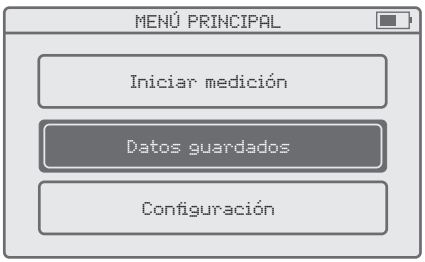
- El menú “Otros” permite almacenar de forma permanente datos sobre el campo “ID agente de policía”.
- Aunque se dejen filas en blanco, se puede pasar a la página siguiente.



Paso 4

- Pulse **GUARDAR** para completar la introducción de datos.

5.2 Impresión de datos



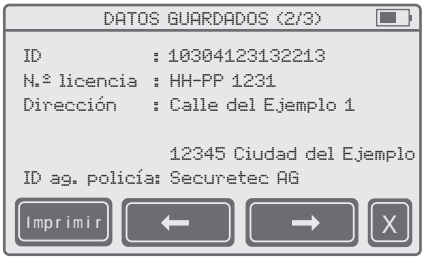
Paso 1

- En el menú principal, pulse **Datos guardados**.

REGISTROS (13/14)
73. Nadie Nadie, Juan, núm. 72
74. Nadie Nadie, Juana, núm. 73
75. Nadie Nadie, Juana, núm. 75
76. Nadie Nadie, Juana, núm. 76
77. Nadie Nadie, Juana, núm. 77
78. Nadie Nadie, Juana, núm. 78
PÁGINA

Paso 2

- En la pantalla se muestran todos los registros de datos guardados.



Paso 3

- Pulse un número de test para acceder a los datos detallados sobre el mismo.

✔ Puede imprimir registros de datos individuales con una impresora Bluetooth. Para ello, conecte la impresora.

ⓘ Si los datos se guardan en el PC, se eliminarán todos los registros almacenados en la memoria de DrugRead. Consulte las instrucciones “Descarga de datos” e “Instalación del software del PC”.

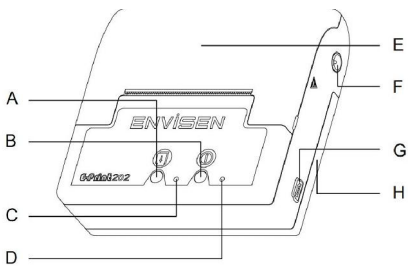
ⓘ Preste atención a la asignación de los dispositivos. A cada lector DrugRead se le ha asignado en fábrica una impresora Bluetooth determinada.

Paso 4

- Active la impresora pulsando la tecla de encendido/apagado derecha (3 segundos).
- En cuanto se ilumina el LED azul (situado a la derecha), la impresora está lista para su uso.
- La impresión se realiza pulsando el botón “Imprimir” del menú **Datos guardados**.
- Para desconectar la impresora, pulse la tecla de encendido/apagado hasta que se apague el LED.

ⓘ Una impresión borrosa o un LED parpadeando en rojo indican que el nivel de carga de la batería es demasiado bajo. Recargue siempre las baterías completamente.

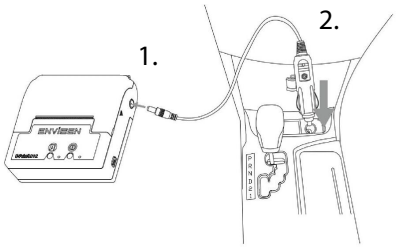
6 Impresora: notas de funcionamiento y mantenimiento

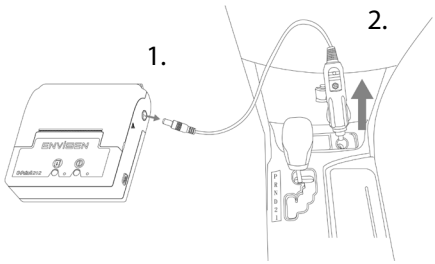


A. Interruptor de funcionamiento
B. Interruptor de encendido/apagado
C. Función LED
D. LED encendido/apagado
E. Cubierta (para rollo de papel)
F. Conector de carga
G. Interfaz RS232
H. Compartimento para batería

Carga en vehículo

✔ Respete el orden indicado de los pasos para enchufar (ilustración A) y desenchufar (ilustración B) el cable.

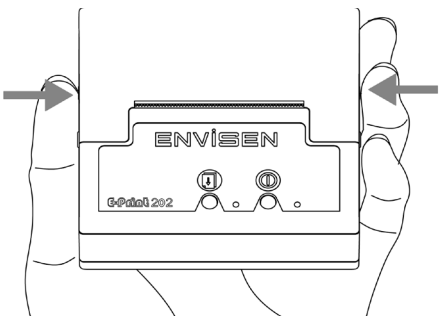


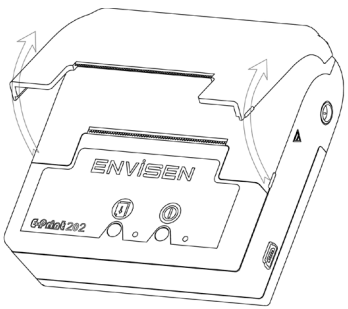


Recarga de papel

1. Conecte el lector.

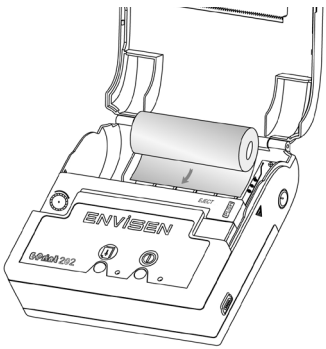
2. Presione con cuidado los laterales izquierdo y derecho de la carcasa para abrir la cubierta.

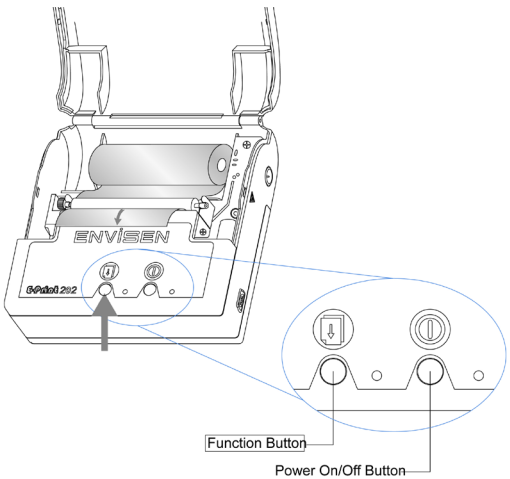




3. Introduzca el papel como se indica.

4. Mantenga pulsado el interruptor de funcionamiento hasta que el papel se introduzca debajo del rodillo negro.





7 Resolución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
El lector no responde. Ninguna visualización en la pantalla	El lector está en el modo de ahorro de energía.	Pulse el interruptor de encendido/apagado.
	Las baterías están descargadas.	Cargue el lector o conéctelo a la red eléctrica.
	Error del software	Reactívelo mediante un restablecimiento parcial.
Información de fecha/hora incorrecta	Error del GPS/software	Actualice la información en el menú: manual o automáticamente con la tecla GPS.
LED iluminado en rojo	Aviso sobre posición inclinada durante la medición	Al colocar el lector en la posición correcta, el LED vuelve a iluminarse en color verde.
Resultado del test no válido	Al menos una línea de control de DrugWipe no se ha detectado correctamente.	Extraiga el test, vuelva a introducirlo por completo y repita la medición.
Resultado del test incorrecto	La línea de resultados de DrugWipe está incompleta o es muy tenue.	Repita la medición o realice un test DrugWipe nuevo.
No se puede imprimir.	La impresora está apagada o en el modo de ahorro de energía (5 minutos).	Vuelva a conectar la impresora y reinicie la impresión.
	La batería de la impresora está descargada.	Cargue la impresora.
	El lector está demasiado alejado de la impresora.	La distancia de separación máxima entre ambos dispositivos debe ser de 10 m.
	La conexión Bluetooth con DrugRead es incorrecta. La asignación de los dispositivos es errónea.	Compruebe los ajustes en el menú “Impresora” y conecte los dispositivos. Realice una impresión de prueba o vuelva a realizar la conexión entre ambos dispositivos.
La impresión se ha interrumpido.	Se ha acabado el papel.	Introduzca un rollo de papel nuevo.

8 Datos técnicos

Característica	Especificación
Certificación regional	Australia, Unión Europea, Gran Bretaña y EE.UU.
Tipos de test evaluables	DrugWipe® 2 S, 5 S y 6 S
Duración de una medición	De 3 a 8 minutos según el tipo de test
Comunicación de resultados	Válido/no válido y positivo/negativo
Duración de la batería	Mín. 150 mediciones/3 días
Memoria de datos	Aprox. 1.000 resultados
Interfaces y software	USB para transmisión de datos a un PC Bluetooth para imprimir GPS para determinar la ubicación y la hora
Dimensiones	21 x 10 x 12 cm
Peso	Aprox. 800 gramos
Almacenamiento/Transporte	De –10 °C a +60 °C
Rango de temperaturas para mediciones	De +5 °C a +40 °C
Rango de humedad/Grado de protección	De 0 % a 90 %/IP54 (protección contra salpicaduras de agua)
Voltaje	De 100 V a 240 V
Modo de ahorro de energía automático de la pantalla	Tras 10 segundos (se cancela pulsando la pantalla)
Modo de espera automático de DrugRead	Tras 5 minutos (se cancela pulsando la tecla de encendido/apagado)

Securetec Detektions-Systeme AG · Lilienthalstraße 7 · 85579 Neubiberg · Alemania
Tel.: +49 89 203080-1651 · Fax: +49 89 203080-1652 · info@securetec.net · www.securetec.net
© 2014 Securetec Detektions-Systeme AG · DR-70072-v02-ES-141127
Fuentes de las imágenes: Securetec AG